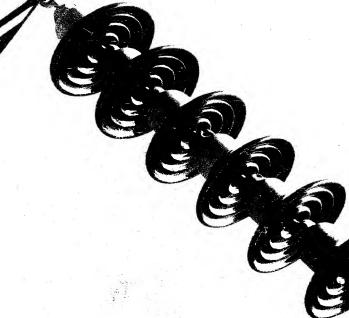
50X1-HUM



Polish Mechanical and Electrical Product

Elektrim

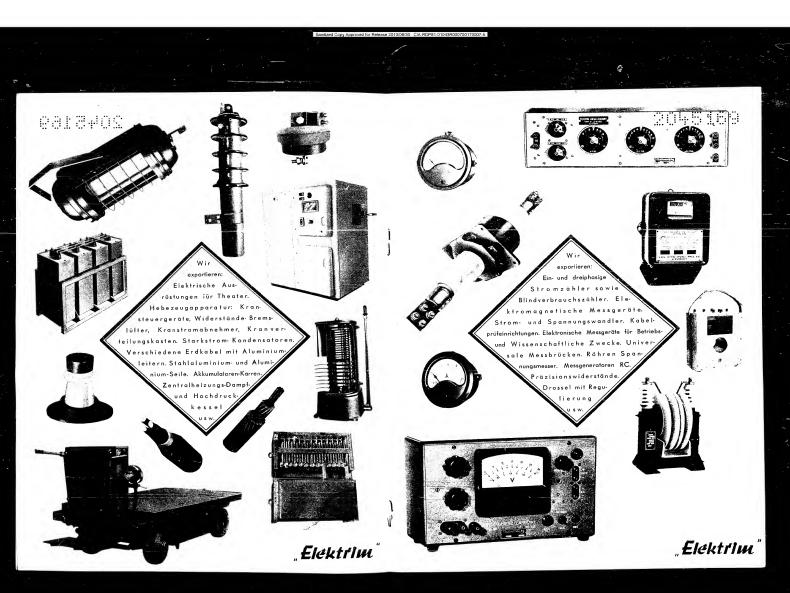


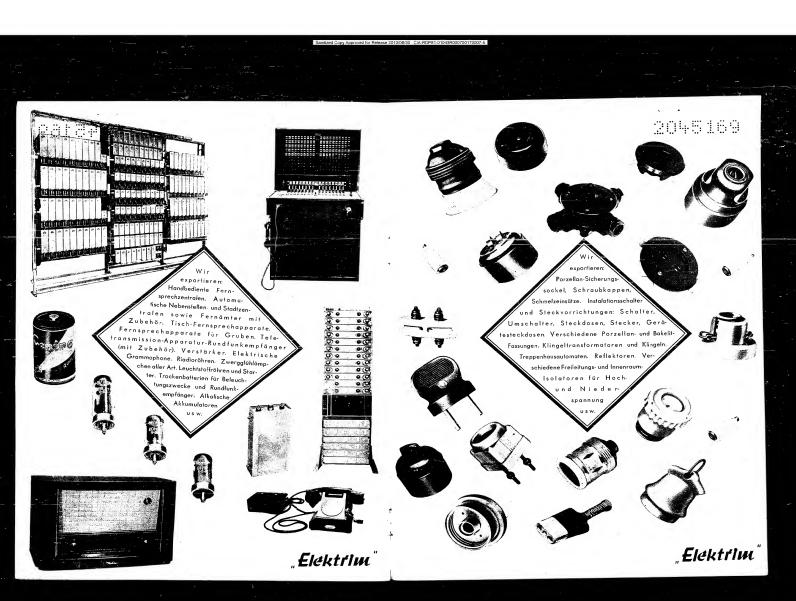
Polnische Aussenhandelsgesellschaft für Elektrotechnik G. m. b. H.

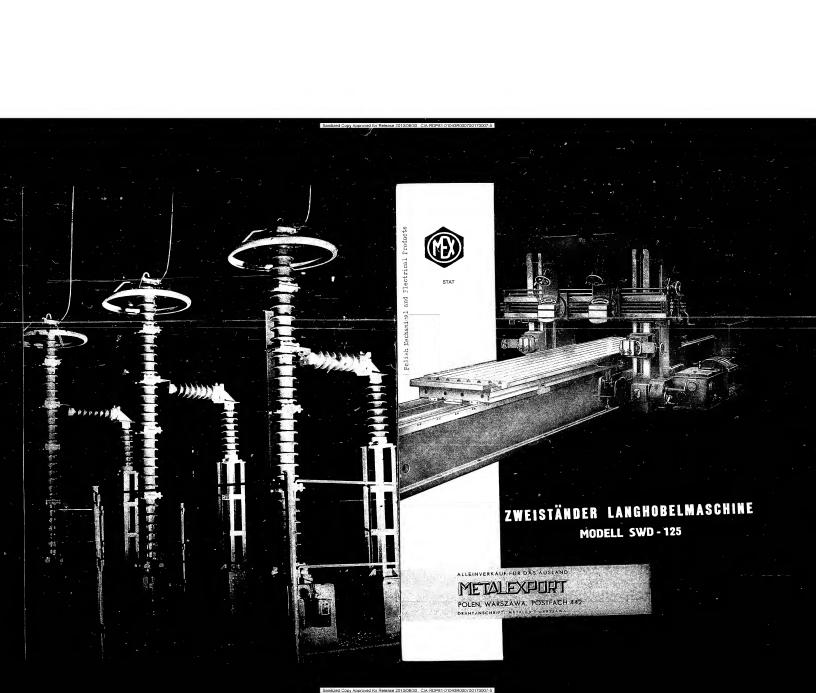
ELEKTRIM

Warszawa, ul. Czackiego 15/17 Telegramm Adresse: ELEKTRIM – WARSZAWA .

Drehstrom-Asyn chronmotoren mit Kurz Niederspannungsschluss - und Schleifring Trocken- und Ölselbstschalter, Luftschütze, Öl-Freistehende Hochspannungs-Schaltanlagen Hochleistungs-Sicherungen. Hoch-und Halbautomatische Schweissmo Niederspannungs - Tren nschalter, Schlagwet tergeschützte Apparatur: Selbstschalschinen, Öl-Transforma er, Kupplungen, Druckknöpfe, Isolationsstand anzeiger "Elektrim" "Elektrim"







Die Hobelmaschine SWD-125 ist zum Schruppen und Schlichten grosser Fla-chen bestimmt. Auf dieser äusserst leistungsfähigen Maschine werden vor allem lange Werkstücke wie z. B. Bettführungen, Platten, Rahmen, Ständer, Winkel-eisen u. ähnl. bearbeitet. Die kräftige, einfache und sinnvolle Bauart der Maschine gewährleistet vollko-mmene Starrheit, genaues Arbeiten, Betriebssicherheit, sowie bequeme Bedie-nung.

nung. Das robuste und steife Bett besitzt breite Flachführungen, die dem Tisch einen ruhigen Lauf verleihen.

Das robuste und steife Bett besitzt breite Flachführungen, die dem Tisch einen ruhigen Lauf verleihen.

Der kastenförmig ausgebildete Tisch ist vollkommen verwindungssteif und von gross Festigkeit. Die sorgfältig ausgeführten, schrägverzahnten Antriebsrüder und Schaften der Sch

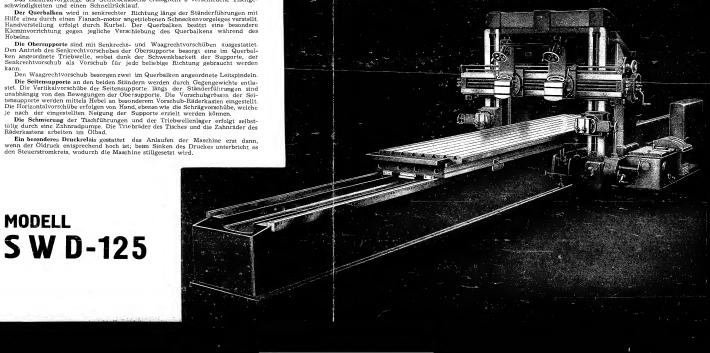
Höbelins.

Die Obersupporte sind mit Senkrecht- und Waagrechtvorschüben ausgestattet.
Den Antrieb des Senkrechtvorschubes der Obersupporte besorgt eine im Querbalken angeordnete Triebwelle, wobei dank der Schwenkbarkeit der Supporte, der
Senkrechtvorschub als Vorschub für jede beliebige Richtung gebraucht werden

MODELL SWD-125

ZWEISTÄNDER-LANGHOBELMASCHINE

2045169



001040S

NORMALZUBEHÖR

Elekromotore mit Steuerapparatur Selengleichrichter Type E-22073 2 Seitensupporte 1 Satz Fundamentschrauben mit Muttern Spaltlehre Unterlegscheiben für die Regulierung der Kupplung Fettspritze Satz Schlüssel und Kurbeln Betriebsanleitung

KENNZAHLEN

KENNZAII	LEN	
Grösste Hobelbreite		 1250 mm
Hobelhöhe		1000 mm
Senkrechtverstellung der Obersupporte		 250 mm
Vorschübe der Obersupporte je Doppelhul	b. horizontal	 0,86,4 mm
Vorschube der Obersupporte je 20pp	vertikal	 0,64,8 mm
Vertikalvorschübe der Seitensupporte je l	Doppelhub	 0,2-4,0 mm
3 Schnittgeschwindigkeiten		9-12-18 m/min
Rücklaufgeschwindigkeit		27 m/min
Schnellverstellung des Querbalkens		 0,72 m/min
Grösste Durchzugskraft am Tisch		5000 kg
Hauptantriebsmotor: Leistung		18,5 kW
Drehzahl		1440 U/min
	ung.	1,5 kW
MOUNT THE ITEMEN GET GET		1440 U/min
Leistungsaufnahme der elektromagnetisch		astrom) 0,3 kW

POLEN, WARSZAWA, TREBACKA 4 AUSG. No. 1090/55

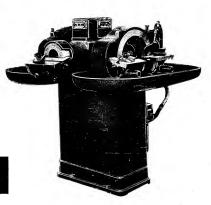
Sh Nechanical and Electrical Products STAT ASSEMBLY OF THE BOTTOM OF THE STATE OF T Modell SAR

Die Schärtmaschine Modell SAR ist zum Vor- und Nach-schleifen, sowie Glanzschleifen von Hartmetallstählen bestimmt. Auf dieser Maschine können sowohl stark gebogene als auch Sei-tenstähle geschliften werden, da jede Schleifscheibe für Rechts- und Linksschleifen geeignet, ist.

Die Bedienung ist so einfach, dass jede Fehlhandlung ausge-schlossen ist. Die stabile Bauart gewährleistet einen ruhigen und erschütterungsfreien Lauf.

Die Zerlegung des Schärfvorganges in einzelne Arbeitsprozesse, welche auf den verschiedenen Schleifscheiben der Maschine vorge-nommen werden, ermöglicht ein gleichzeitiges Arbeiten an zwei bzw. drei Scheiben.





ALLEINVERKAUF FÜR AUSLAND

Die Staffmaschine besitzt zwei geschlossene, staub- und wasserdichte Spezialmotoren. Die Motowordten sind in speziellen Kugellagern gelagert, die durch Labyrinthdichtungen gegen das Eindrinwon Sollmutz, sowie des Kühlmittels gesichert sind. Die Schaltung der Motoren erfolgt durch Druckpolichiter, welche es gestatten, die Motoren in beliebiger Richtung laufen zu lassen.
Die Kumpenmotor wird mit dem Hauptmotor zusammen ein- und ausgeschaltet.

Schleitscheiben

Fir das Vor- und Nachschleifen sind 2 Topfscheiben von entsprechender Körnung und Härte vorties hen wihrend eine Topfscheibe zum Glanzschleifen bestimmt ist.

Tote Schleibe ist auf eine Büchse aufgesetzt, die so ausgebildet ist, dass die Scheibe auf der Maceine oder mit einem Hilfsdorn auf Prismen ausgewuchtet werden kann.

Der Aus auseh der Scheiben lässt sich mühelos bewerkstelligen, ohne dass die gusseiserne Schutz-

Der Ausfausch der Scheiber be abmontiert werden muss.

Witzschild blare Kipptische
Die Schleifmaschine ist mit fünf besonderen Kipptischen ausgerüstet, von denen je zwei für jede
die beiden Schleifscheiben, entsprechend dem Rechts- und Linkslauf, bestimmt sind. Jeder Tisch ist einem Bolzen schwenkbar angeordnet und kann mittles eines Hebels nach einer Skala mit Gradchridung über einem beliebigen Winkel eingestellt werden. Auf jedem Tisch befinden sich zwei Tknien, die Zur Befestigung von Spannvorrichtungen dienen. Die Tische können während des Betriebes
verstingen werden. Die Messerstützen sind zwecks Erzielung des gewünschten Schneidewinkels mit
und Gradskala versehen.

Was, serkünlung

Beim Vor- und Nachschleifen werden die Stähle wassergekühlt, woraufhin das durch die reichlich
kmes erore Minnen abfliessende Kühlmittel in einer Doppelkammer gereinigt und von dort beiden
Scineifsche ben mittels einer Elektropumpe zugeführt wird.

Die Schleifmaschinen können wahlweise mit Elektromotoren für die Spannungen 220, 380 oder 500V gelferen werden.

Normals, ubehör 2 Topischeiben für 1 Topischeibe für eiben für Nasschliff eibe für Glanzschliff che für Schleifen h für Glanzschleifen

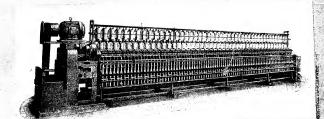
Hauptabmessungen

Schleifscheibe		
(Durchmesser × Breite × Bohrung)	mm	$350 \times 65 \times 265$
Nutzbreite	mm	55
Glanzschleifscheibe	,	
(Durchmesser × Breite × Bohrung)	mm	$175 \times 60 \times 63$
Nutzbreite	mm	45
4 Stück Schleiftische		
(Länge × Breite)	mm	190×125
Glanzschleiftisch		
(Länge × Breite)	mm	270×125
Leistung des Motors zum Schleifen	PS	3
Drehzahl	· U/min	1500
Leistung des Motors zum Glanzschleifen	PS	0,5
Drehzahi	U/min	3000
Leistung des Motors der Kühlpumpe	PS	0,15
Drehzahl	U/min	3000
Gewicht der Maschine ca.	kg	600
Aussenmasse		
(Tiber V Busite V Hibbs)	mm	$1220 \times 1060 \times 1359$

Mass - Gewicht - und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Polish Mechanical and Electrical Froducts

RINGSPINNMASCHINE FÜR ZETTELKÖTZER





ALLEINVERKAUF FÜR DAS AUSLAND



O'L EN WARSZAWA, POSTFACH 442 DRAHTANSCHRIFT METALEX-WARSZAWA

HERAUSGEBER: POLNISCHE AUSSENHANDELSKAMME POLEN, WARSZAWA, TREBACKA 4 AUSG, No. 1089/55

eateros

RINGSPINNMASCHINE FÜR ZETTELKÖTZER PJ-3

Die Ringspinnmaschine PJ-3 dient zum Verspinnen von mittelstapeliger Kettenbaumwolle von einem Stopellängenbereich von 28-32 mm in den Mittelfeinspinnereien. Grundsätzliche Garnaummern Nm = 30 - 60.

Diese Spinnmaschine besitzt bewegliche Spindelbänke.

Die Ringbank vollzieht eine rückgängige Bewegung von einer, der Höhe des Windungskegels entsprechenden Hubgrösse, während die Spindelbank herabsinkt und den zylind-rischen Windungsteil bildet. Diese Ausführung der Spindelbank gestattet die Bildung von Haben Zielicktzern ohne die Spannungsdifferenz im Garn, die infolge der Umfangsänderung des Fadenballons entsteht, zu vergrössern.

Das Maschinengestell besteht aus dem Hauptstock, den mittleren Ständern und der Hinterwand, die oben – mittels gusseisernen, unten – mittels Stahlwinkeleisen miteinander verbunden sind.

Der Hauptstock der Maschine besteht aus einer Fundamentplatte, an die die Vorder-Der Hauptstock der maschine bestent ub einer Houtenbergere, der des der wend und der erste Ständer, durch den Oberkasten verbunden, befestigt sind. Dieser enthält die Maschinengetriebe, die dazu notwendig sind, das Streckwerk, die Ringbank und die Spindelbank in Bewegung zu setzen. An der Vorderwand befinden sich: die Antriebeträder, die Friktionskupplung, welche dazu dient, die Spindelbank mechanisch und von Hand hochzuheben, wie auch das Getriebe des Exzenterantriebes. Auf der entgegengesetzten Seite der Wand ist der Ringbankantrieb befestigt, wie auch der Sperradmechanismus des Spindelbankantriebes.

Die beweglichen Spindelbänke gleiten auf Führungsleisten, die an den Ständern des Maschinengestells befestigt sind. Die auf beiden Seiten der Maschine befindlichen Spindelbänke sind miteinander mittels Sperriegeln verbunden und bilden auf diese Weise einen steiten Rahmen, der eine entsprechende Stütze für die Spindeln bildet.

Die Ringbank, die aus C-Profil-Stahlblech hergestellt ist, ruht auf Riegeln, die mit Hilfe von Ketten aufgehängt sind, und gleitet an denselben Führungsleisten wie die Spindelbank. 2045169

Die doppelten Spinnringe sind in Klammerringen eingefasst, welche wiederum an den Bänken mittels Federringen befestigt sind. Die Spinnringe sind aus gehärtetem Qualitäts-stahl ausgeführt und poliert, was eine gute Arbeit derselben gewährleistet.

Die Antiballoneinrichtungen sind rundförmig, aus Stahldraht ausgeführt. Ihre Niveaueinstellung kann mittels eines Handrades, das sich im Hauptstack befindet, reguliert werden. Die Antiballoneinrichtungen werden beim Garnabziehen auf die Ringbank herabgelassen.

Das Streckwerk ist nach dem System Le Blanc-Roth aufgebaut, d. h. mit Einzelriemen, mit hinterer Druckwalze, mit Eigengewichtdruck. Alle Walzen sind mit Kohlensäure behandelt und gehärtet. Die Vorderwalze wird mittels einer Pneumofileinrichtung (Faserabsauger). die auf der Maschine separat einmonliert ist, von Fasern gereinigt. Der Staub, wie auch gebrochene Garnfäden werden durch den Luftstrom in den Filterkasten, der sich am Ende der Maschine befindet, geschleudert. Der Venfilator der Pneumofileinrichtung wird von einem besonderen Elektromotor angetrieben.

Der Spindelantrieb ist als Vierspindelbandantrieb eingerichtet. Die Bandanspannungseinrichtung ist in Gleitlagern gelagert und bewegt sich gemeinsam mit der Spindelbank. Diese Bauart sichert eine kontinuierliche Anspannung der Bänder während der Gleitbewegung der Spindelbank und der Dehnung der Bänder.

Die Antriebszylinder sind in Pendelgleitlagern gelagert, welche an den Ständern der Maschine befestigt sind. Auf der Zylinderachse ist eine von Hand einschaltbare Bremse angebracht, die ein rasches Anhalten der Maschine gewährleistet.

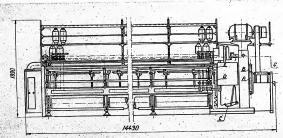
Der Einzelantrieb, der von einem kurzgeschlossenen, im Hauptstock der Maschine einmonlierlen, Asynchronmotor über ein Riemenvorgelege mit Spannungsrolle und zweistufige. Antriebsräder erfolgt sichert ein gleichmässiges Ingangsetzen der Maschine.

earades

Kennzahlen

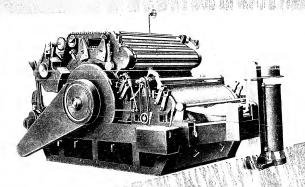
Grundsätzliche Garnnummern	30 - 60
Arbeitsgeschwindigkeit der vorderen Streckwalze,	
ie nach Drehungsziffer	7,8 -12,2 m min
Spinnringdurchmesser	50 mm
Windungshöhe	250 mm
Spindelteilung	80 mm
Spindelanzahl	320 Stück
Spindeldrehzahl	7020 - 9660 U min
Drehsinn (rechts)	Z
Drehungsziffer	514-900 Dr/m
Einriemenstreckwerk mit Verzugsgrössenbereich	5,6 - 21,6
Hauptelektromotor	11 kW
Drehzahl	1420 U/min
Elektromotor für Absaugeinrichtung	1,7 kW
Drehzahl	2880 U/min
Maschinenbreite	1005 mm
Maschinenlänge	14430 mm
Maschinenhöhe	1890 mm

Die Maschine wird von uns komplett, mit Elektromotoren für gewünschte Spannung und Frequenz, samt Ausrüstung, geliefert. Die Ausrüstung wird jeweils mit dem Abnehmer vereinbart.



Konstruktions- und Massänderungen vorbehalten

DECKELKARDEN



Modell CZ-62 CZ-63 CZ-64

METALEXPUR

DECKELKARDEN Modell CZ-62

CZ-63

CZ-64

Die Deckelkarden Modell CZ-62 und CZ-63

 sind zur Verarbeitung kurzfaseriger und mittellanger Baumwolle verschiedener Gattungen bestimmt.

uen ein besonders gefälliges Aussehen, wobei uusserlauf die Nativationen der Nativationen der Matterfalle und der Strübssicherheit erhöht werden konnte.

Die längstrucht auf Abnehmersaltes sind von beistet, konnthäert geschweister, bei längstrucht und der Strübssicherheit an der Strübssicherheit der Strübssicher der

belantes Modell (2:02 und C2:05 haben verei Masser und de Karde Modell (2:05 ein Abstroffuneseer.

Die Abwirkelweiten sind aus gerillem Blech gefertigt, wobel die Karden (2:05 und (2:05 des Markel Modell (2:05 des Modell (2:05

2045169 0010400

Jede Deckelkurde ist mit einer Leuchtsignal-Einrichtung (weisses und rotes Lieht) ausgestattet. Diese Signullampen sind auf dem höchsten Punkt der Maschine angebracht und leuchten in folgenden Lagen auf:

weisses Licht

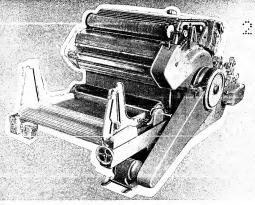
1) bel Ablant dos Binzugewiekels und wenn die Anflage einen menn Wickels erforderlich ist,
2) bei Vliedruch zwischen Abnehmer und den Abzugewalzen.
3) bet voller Kanne.

rotes Licht

1) beim Eludringen, barter Fremdlicher unter die Einzugswätze, wir Holsteile, Schrauben und sonstiger Metallete,

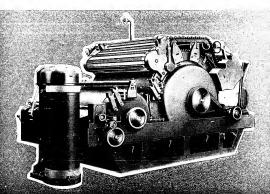
2) bei Ueberlastung des Deckelantriebes.

Gleichzeitg mit dem Auftwerken der reter Lampe wird der Autstebanstor der Kante abgeschultet. Diese Sigmeinrichtung erleichtert die Bedienung und schützt die Menchlen vor Berchüfungen. Die Deckelkarde wird durch einen Ebektronoter mittels Riemen angetrieben. Der Moor ist unternalin des Ernzugsiebens untergebracht, ontiess eine der Raum-heuft der Maschine nicht erfolkt. Auf der Weile der Heuptrommel befindet sich eine Rebungsiuppung, die ein werben Anthalten der Maschine ernögleicht sich



CZ-63

Die Deckelkarden können auf Wunsch komplett mit Elektromotor für die erforderliche Stromspannung und einschliesslich Ausrüstung geliefert werden. Der Unfang der Ausrüstung wird jeweils im Einvernehmen mit Auf Wunsch Könner auch Hilfsgeräte, wie Putzwalzen, Schleifwulzen u. s. w. geliefert werden.



CZ-64

2045169

KENNZAHLEN DER DECKELKARDE

Baumuster		CZ-62	CZ-68	CZ-64
Arbeitsbreite	mm	965	1016	1016
Durchmesser der Vorreisswalze:	2 4 1 10 99	43	21 71	1 2414
ohne Belag	mm	228	228	228
mit Belag	mm	286	236	236
Durchmesser des Abnehmers	4000	THE STORY	1 Sec. 19	1000
ohne Belag mit Belag	mm	640	640	640
Durchmesser der Haupttrommel:	mm.	660	660	660
ohne Belag	mm	1270	1270	1270
mit Belag	mm	1290	1290	1290
Kannenhöhe	mm	910	910	910
Offnungsdurchmesser in den Trich-	4-126-53-5	SARATE SALES	E or to Market	
tern	mm	8	8	
	mm	8,5	8,5	8.5
	mm	4	40.14	4
Kannendurchmesser:	mm	300	800	800 -
	mno	280	280	280
the second secon	mm	250	250	250
	mm	225	225	225
Anzahl der Deckel	SECTION AND	102	102	102
darunter: beschlagene	%	00	100	50
Arbeitsdeckel Laufgeschwindigkeit der Deckel		86	36 120—180	18 25—72,5
Laufgeschwindigkeit der Deckel für	mm/min	1973	120-180	20 72,0
Baumwolle sov. russ.	20.29.54			
Herkunft I — III Kl.	mm/min	25-174	W. Park	
IV = V KL	mm/min	120-180	一方,这三个	A 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Drehzahl der Haupttrommel	Umin	170-175	170-175	160-165
Drehzahl der Vorreisserwalze	Ulmin		600	820
Drehzahl der Vorreisserwalze für	92.5		F- 70 7 7 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7 2/6
Baumwelle sovruss.	THE TENE		S. S. D. S. S.	
Herkunft I — III Kl. IV — V Kl.	U/min	460	CONTRACTOR OF THE	
$1\mathbf{v} - \mathbf{v} \cdot \mathbf{k} \mathbf{l}$.	U/min	600	+	7
Drehzahl des Abnehmers	U/min	6-11,5	6,2-10	6,1-11,5
Zahl der Schwingungen des Hacker- kammes in der Minute	THE SUITE	1,14	C 1 5 5 10	INCHEE M
Durchmesser des Wickels, max.	mm	1200 600	1200	1250
Totaler Verzug	THE PARTY OF THE P	80 - 180	80-130	600 80—130
Elektromotorfeistung	kW	1.5	DU-TOU	60-rau
Motordrehzahl	U/min	960	960	960
Breite der Maschine	mm	1566	1617	1617
Höhe der Maschine	mmi	1976	1976	1976
Länge der Maschine	mm	8267	3685	3267
Länge der Maschine mit Wickel	mm-	8412	3885	3412
Nettogewicht der Maschine ca	kg .	2800	2800	2800
Bruttogewicht der Maschine ca Schiffsraumbedarf ca	kg	4500 10,7	4500	4500

eatavos

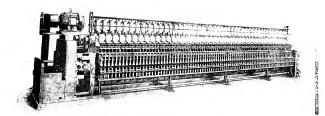
KENNZAHLEN DER DECKELKARDE

Baumuster		CZ-62	CZ-63	CZ-64
Arbeitsbreite	nım	965	1016	1016
Durchmesser der Vorreisswalze:				
ohne Belag	mm	228	228	228
mit Belag	mm	286	236	236
Durchmesser des Abnehmers:				
ohne Belag	mm	640	640	640
mit Belag	mm	660	660	660
Durchmesser der Haupttrommel:				
ohne Belag	mm	1270	1270	1270
mit Belag	mm	1290	1290	1290
Kannenhöhe	mm	910	910	910
Öffnungsdurchmesser in den Trich-				
tern	mm	- 8	3	3
VOT 11	mm	8,5	3,5	3,8
	mm	4	4	4
Kannendurchmesser:	mm	800	300	300
	mm	280	280	280
	mm	250	250	250
	mm	225	225	225
Anzahl der Deckel		102	102	102
darunter: beschlagene	%		_	50
Arbeitsdeckel	,	86	36	18
Laufgeschwindigkeit der Deckel	mm/min	_	120180	25-72
Laufgeschwindigkeit der Deckel für				
Baumwolle sovruss.				
Herkunft [— 111 K).	mm/min	25-174	_	-
IV — V Kl.	mm/min	120-180	_	
Drehzahl der Haupttrommel	U/min	170-175	170-175	160-16
Drehzahl der Vorreisserwalze	U/min	-	600	820
Drehzahl der Vorreisserwalze für				
Baumwolle sovruss.				
Herkunft I — Ill Kl.	U/min	460		_
IV - V KL	U/min	600		
Drehzahl des Abnehmers	U/min	6-11.5	6,2-10	6,1-11
Zahl der Schwingungen des Hacker-	14"			
kammes in der Minute		1200	1200	1250
Durchmesser des Wickels, max.	min	600	900	600
Totaler Verzug		80-130	80-130	80-13
Elektromotorleistung	kW	1.5	1,5	1,0
Motordrehzahl	U/min	960	960	960
Breite der Maschine	mm	1566	1617	1617
Höhe der Maschine	mm	1976	1976	1976
Länge der Maschine	mm	8267	3685	3267
Länge der Maschine mit Wickel	ınm	3412	3885	3412
Nettogewicht der Maschine ca	kg	2800	2800	2800
Bruttogewicht der Maschine ca	kg	4500	4500	4500
Schiffsraumbedarf ca	m ³	10.7	10.7	10.

Polish Mechanical and Electrical Products

RINGSPINNMASCHINE FÜR ZETTELKÖTZER

PJ-3



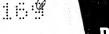


ALLEINVERKAUF FÜR DAS AUSLAND



RIDGER

HOE RIDGER



RIDGER NHO

Single-row horse-drawn ridger NHO is built for interrow cultivation of root crops: mulching of the soil between the rows, weed eradication and ridging the rows of plants.

Description

Description

The ridging body of the NHO ridger is attached to the beam and consists of a beak-shaped share, which penetrates into the soil, an armour frog with two ridging breasts, hinged to it and adjustable for width, and a slide, fitted with a heel. Depth control is obtained by suitable inserting of the hirch hook into one of the four holes in the clevis at the front end of the beam.

The working width is regulated by means of setting the breasts at the appropriate angle in order to obtain the needed interrow spacing, which may vary from 40 to 70 cm (16" to 28").

Field work

The single-row ridger NHO is drawn by one horse and steered between two neighbouring ridges. The work consists in lifting the soil undercut by the share, and distributing it upon the plants in the ridges by means of the breasts.

THE ADVANTAGES OF THE RIDGER ARE: ITS LIGHT WEIGHT, NOT EXCE-EDING 19 KG(42 LBS) AND ITS EASY ADJUSTMENT FOR REQUIRED WIDTH AND DEPTH.

Specification

Output
Working width
Working depth
Required draught power
Operation Operation Weight ration

0.2 ha/h (0.5 ac/h) 40-70 cm (16"-28") 7-15 cm (3"-6") one horse one man 19 kg (42 lbs)





964.516.0 HOE RIDGER RH3

FOR ALL INTERROW CULTIVATION JOBS SUCH AS: HOEING, MULCHING, RIDGING OF VARIOUS ROW CROPS, SUCH AS EBET, POTATOES, ONION, COTTON ETC. IS RECOMMENDED:

HORSE HOE-RIDGER RH-3

which is capable of executing finely and correctly these kinds of work with minimum expenditure of labour.



Horse Hoe-Ridger RH-3 outfitted with ridger and spring teeth with double sided shovel points

2045169

Description

The frame consists of a tubular beam forming its foundation, and of two double-brace side arms, hingelike connected at the front of the beam. The arms can be moved along the tube by means of a hand lever, thus alreing their expanding angle; by this means the implement is addied for any working width from 26 to 48 cm (10-19"). In front of the frame a depth control supporting wheel is fitted. The front part of the frame, resting upon this wheel, is raised or lowered by means of a hand lever, movable on a toothed quadrant.

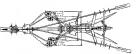
Combinations of worktools

Combinations of worktools

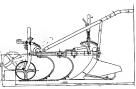
The standard equipment of this useful implement includes 3 sets of tools, each of them serving for another kind of interrow cultivation. The inserving for another kind of interrow cultivation. The inserving for fools, according to the kind of work to be done:

1) for boeing interrows in ridged or flat california of the kind of work to be done:

1) for boeing interrows in ridged or flat california of the kind of work of the kind of work of the kind of the kind of the tools of the composition of the composition of the tools of the kind of



Adjustment of working width of the Horse Hos-Bidger RH-3 is effected by means of a land lever moving the sleeve along the tube which results in expansion of the same with working dols



Adjustment of working depth of Horse Hoe-Ridger RH-3 is effected by alteration of supporting wheel position

DIRECTION OF TRAVEL 40cm 4 4 N ROW \$ NOW. SPACING OF CUTTING EDGES 10"

in place of the ridging body, the implement functions as a hoe for interrow weeding.

With still another combination of weeding tools, namely: one tooth with goosefoot point, two angle knives and the gliding spur, but the still a still a



Horse Hoe-Ridger RH-3 outfitted with one spring tooth with goose-foot point and 2 spring-teeth with half-goose-foot points

Lubrication
Parts subject to friction such as: bearing
of the device serving to slide and extend
the side arms on the tube, levers, swivelpins and joints, are lubricated with machine
oil, whereas the supporting wheel's axle —
with grease by means of a Stauffer cup,
fitted to the sale bearing.

Characteristics
The implement's leading particulars are the following: 1) instant firame width modifying by means of a lever for casy and quick adaptation of the working width, suitable for the row-spacing; 2) adaptability of the implement to various kinds of tillage, as beeng, mutching, ridging, by fitting different points, and the control of the c



Horse Hoe-Ridger RH-3 outfitted with two bevel knives and one springing tooth with goose-foot

Leading particulars

2045169

Working width 26 -48 cm (10"-19")
Required draught power 1 horse
Operation 1 man
Daily output,
when hocing 0,75 - 1 ha (1,9 - 2,5sc)
Weight (with
full equipment) 51 kg (113 lbs)

Overall dimensions

165 cm (65") 62 cm (24")

82 cm (32") Equipment

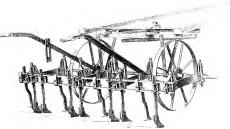
The RH-3 hoe-ridger is delivered with mounted equipment consisting of 3 spring teeth complete with double-sided shovel points and one complete ridging body. Adjoined standard equipment con-





IS AN UNIVERSAL IMPLEMENT FOR INTER-CULTIVATION OF ROOT ROW CROPS

3



This hoe is made for cultivating simultaneously three rows, by one-horse draught and two-men operation, thus notably speeding up the work in the planted field.

The WNO-3 hoe is constructed for such interrow cultivations, as: beeing high-or low-ridged crops, i. e. beet and grain crops, interrow soil mulching and weed eradication.

Description

Description

This implement is exceedingly simple in construction, light-weight and handy. The frame with the aide forms a horizontal recungle, its rear side consists of two long square-section horizontal toolbars for statching goosefoot points and angle shares by means of yoke streethamps. Is connected to the implement selb yet means of a hinged parallelogram. This remainstance is the production of the p

Lubrication Hinged joints and wheel bushes are smeared with solid grease

- Specific features

 1) Light draught and manoeuvrability of the implement;
 2) Easy fitting of sets of working tools according to kind of tillage and to required row spacing;
 3) Easy shifting of wheels for adaptation to the row-spacing;
 4) Suitability of the implement for interrow soil mulching and weed destroying;
 5) Three-row simultaneous intercultivation with only single-horse draught.

Working width
Number of tows
Drught power
Operation
Output
Weight
Overall dimensions:
Maximum length with thills
Maximum height 1.5 m (5') 3 1 horse 2 men 0.25 ha/h (0.6 ac/h) 114 kg (253 lbs) 420 cm (14') 165 cm (5' 6'') 90 cm (3')

Standard equipment

- 4 duck foot shares
 7 angle shares
 1 nut spanner flat
 1 wrench for loop screws
 1 operating manual and list of spare parts



eatavos

Various advantageous features of the multi-purpose implement WR5 - 2

- Light weight and handiness, easy and steady steering in field work
- Exceedingly easy exchanging of working
- Variable track width and setting of wor-king tools in any wanted position, enab-ling exact adaptation to the needed spacing of rows

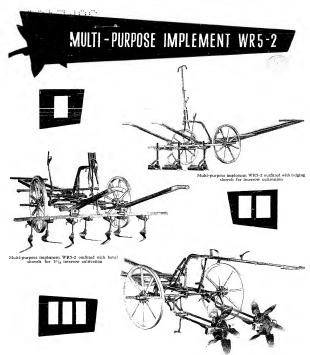




Leading particulars

0.43 ha/h (1 ac/h) 1-2 horses 1-2 men 230 kg (500 1bs)

Equipmen!



THE MULTI-PURPOSE IMPLEMENT WRS 2: 5 1 5 5

GIVES EXCELLENT QUALITY WORK IN PLANTING AND INTER-CULTIVATION OF POTATOES, BEET AND OTHER ROW CROPS, PLANTED IN RIDGES

he two-row multi-purpose horse-drawn implement WR5 — 2 is devised for culti-vation of beet and other row crops, as well as marking — dibbling, covering, ridging and horing of postores.

Owing to adaptability of this implement for various intercultarious tasks and in relatively considerable working self it is very helpful in farming, which is the reason of its popularity among farmers.

width of work being 1.2 mtr — 4 ft) is its very helpful in faming, which is the reason of its popularity among farmers.

Description

The multi-purpose implement WR5 — 2 consists of a sturdy steel frame, mousted on an aske with two travelling wheels and equipped with two hitches for attaching arms carrying discs with shovels, diobling lawles for tubers. The left hinch is attached to the sale and its swinging movement is regulated, the right one is welded to a sleever routing and shintable shonging movement is regulated, the right one is welded to a sleever routing and shintable shonging movement is regulated, the right one is welded to a sleever routing and shintable shonging movement is regulated, the right one is welded to a sleever routing and shintable shonging has been should be a state of the rest of the rectangular section arms, with revolving dibbling of landing poratoes consists of two flat rectangular section arms, with revolving dibbling does at their rear ends, carrying six shintable should be a state of the rectangular section arms, with revolving dibbling does at their rear ends, carrying six shintable should be a state of the rectangular section arms, with revolving dibbling does at their rear ends, carrying six shintable should be a state of the should be a state of the rectangular section as the rectangular section become fine to the state of the should be a state of the should

the working tools for transport.

Application of working sets

The following tools are used for poston culture: for covering tubers — ridging shovels, for hedging postones — little discord shovels, for ridging postones — ridging shovel and two duckfort shovels — left and right.

The central duckfort shovels have flat wings, the side duckfort shovels — bered wings. Ridging shovels consist of a long coulter with a share at its lower end, an armour-shin and a pair of extensible wings, regulated by means of conchet regulating area. The content of the external side of the ridges, and the other is a state to prevent thowing the cath on the external side of the ridges.

Piled work

Adjustable thill with insighteres are arranged for the team of horses and their placing in final of the durinous. The Bornes should be placed symmetrically to the centre line of the implement. The attendance coasists of two men, one of which leads the horses, and the other one operates the implement and steers by means of the handles.

When marking and hoeing only one horse is put to the implement.

Lubrication

The bushes of the travelling wheels are lubricated with grease through Stauffer grease-cups, the right and left markers-dibblers — with a grease gun. All the hinged and jointed connections — with machine oil.

2013/09

TRACTORS AND THE FOLLOWING AGRICUITURAL

MACHINES AND IMPLEMENTS:

Tractor trailed:

Ploughs
Tractor power of the following o

SOLE EXPORTERS

CENTRAL FOREIGN TRADE OFFICE OF THE MOTOR INDUSTRY WARSZAWA, P. O. BOX. 365, POLAND, TELEGRAMS: MOTORIM-WARSZAWA

ublished by the Polish Chamber of Foreign Trade Trebacks 4 Warszawa, Poland



Polish Mechanical and Electrical Products

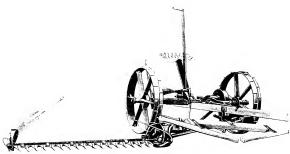




MOWER K-1,4

UICK AND TIMELY HAY-MAKING — WITH MINIMAL NUMBER OF HAND-WORKMEN — AS WELL AS RICH CROPS ARE GUARANTEED BY

TWO-HORSE MOWERS K-1,4



Horse mower K-1,4 in working position

Mower K-1,4 is intended to cut grass, clover, bird's foot and other crops. It is an one man outfit. The daily output of the machine is about 3.5 ha (8.7 acres), this being equivalent to the work of 11-12 scythers. These machines are made wirght-hand angle-lifted cutter bar, while the gear transmission is enclosed in a dustproof oil-bath housing.

TECHNICAL DESCRIPTION

TECHNICAL DESCRIPTION

The working mechanism driving the cutter bar is moved by the main traveling wheels by means of gears keyedown wheels and a pawl and rather transmitting the transmitting the transmitting the transmitting that the main live axie and there to the sput and bevel gear of the part of the



Transmission gear with clutch in oil bath

OPERATION IN FIELD

OPERATION IN FIELD

The knife bar of the mower cuts the grass on its whole width. The cut grass falls behind the cutter bar and is rolled, by means of the outer swath-board, to the left-hand side of the mown row where it is laid into narrow windrow. This arrangement prevents the swath from being trodden by the horses and the left main wheel of the mower cutting the next swath.

2045169

LUBRICATION

The lubrication of the transmission mechanism is performed inside the dustproof oil-bath housing (filled with machine oil once a season) by splashing oil on
the recolving the description of transmission gears. All points equipped with Tecalemit
gam. The ledger plates of the finger bar, the knife head, the lever boits and other
parts subject to friction are oiled by means of an oil can.

MAIN FEATURES

- Ball bearings are used in the transmission gear viz.; for the flywheel shaft, and I bearings for the main axle. They help considerably to minimize friction and to reduce undue strains and stresses during work.

 Easy and exact cutting height adjustment by means of adjustable steel soles on cutter ber shoes.

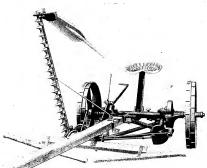
 Exact adjustment of the clutch gear by means of a castellated nut assisting the adjustment of the proper spacing between the clutch gear and the large bevel tooth gear.

LEADING PARTICULARS

LEADING PARTICULARS

Cutting width
Number of knife sections
Mean cutting height
153 mm (2")
Output of Continuous work)
Power required
Weight
Overall dimensions on transport:
length
height
1525 mm (15")
1525 mm (5")





Horse mower K-1,4 in transport position

eatewos

STANDARD EQUIPMENT

E SUPPLY TRACTORS AND THE FOLLOWING AGRICULTURAL MACHINES AND IMPLEMENTS:

AGRICULTURAL MACHINES AND IMPLEMENTS.

Tractor trailed:

Ploughs
Disc harrows
Cultivators
Two-furrow potato planies
Tractor-mounted:
Ploughs
Bidgers
Cultivators
Ridgers
Cultivators
Mowers
For horse draught:
Ploughs Amrows, cultivators, single-wheel hoes cultivators, spinding digers, grain drills, hand seed-drills horse-rakes, respers, potato diggers.

Miscellaneous:
All steel, high-efficiency threshing machines
Ensilage chopper-blowers with pneumatic conveyor
Grinders, manufich-wurzel culters
Found as Two-furrows
Spare parts promptly supplied

MODIMPORT NATIONAL EXTERPRISE

CENTRAL FOREIGN TRADE OFFICE OF THE MOTOR INDUSTRY FOLAND, WARSZAWA, P. O. BOX 365. Telegrams: MOTORIM-WARSZAWA

Published by the Polish Chamber of Foreign Trade, Poland, Warszawa, Trebacka 4, Publ. No. 322/54.



eataros

Unrivalled, most efficient for quick and clean harvesting

of grain crops on large acreages, when combines cannot be used,

is our

TRACTOR POWER-TAKE-OFF BINDER (right-hand cut) TYPE WC-1







The error conversion stranseement is composed of a lower corose conveyor built in on the platform and surport convex conveyor which makes the cross conveyor which makes the cross conveyor which makes the cross conveyor with the conversion of the

eatavos

so that the total weight of the machine is restling on the transport whetch only. — All this can easily performed by seed operation. — All this can easily performed by seed operation. — To this the binder in transport position to the states a special transport block has to be still-control to the states of the seed o

hises crew driver cressure lubrication gun 200 cu. cm: (12.2 cu. ins.)

oiler operation manual with repair parts' list



Specification

2045169



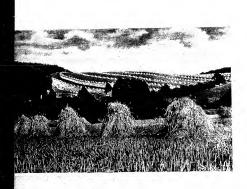
We supply tractors and the following agricultural machines and implements:

Bolish Mechanical and Electrical Products
STAT



Moteurs asynchrones triphasés, protégés, à rotor à cage Série SBJd (modèles 3 à 5) Tensions: 380 v et 500 v, fréquence 50 p's Vitesse de synchronisme : 3000, 1500 et 1000 t/min.

_ M-101



Sanitized Conv Antiroved for Release 2010/08/30 : CIA-RDP81-01043R000700170007-5

La construction de moteurs protège leur intérieur contre les gouttes d'eau tombant d'en haut sous un angle jusqu'à 45 degrés par rapport à la ligne vérticaie. Cette construction protège aussi le moteur contre la déterioration mécanique et empêche des contacts accidentels avec ses parties tournantes ou sous tension.

Les moteurs sont prévus pour être installés sur pattes, la position de l'arbre étant horizontale. Ils peuvent aussi être fixés au plancher, à la paroi verticale ou au plafond.

Le rotor à cage d'écureuil en aluminium, soigneusement équilibré tourne dans deux paliers à roulement.

L'élévation de la température du moteur travaillant d'une façon continue à pleine charge ne dépasse pas 65°C, ceci en admettant la température maximum ambiante 35°C.

Le moteur est susceptible de supporter une surcharge momentanée correspondant à deux fois le couple nominal environ. Le moteur développe un grand couple de démarrage (1, 4 2 fois le couple nomina) kandis que le rapport du courant de démarrage au courant nominal est maintenu dans les limites admises normalement.

Comme accessoires on peut livrer les poulies et les glissières.

Sur demande peuvent être construits les moteurs pour d'autres tensions et les moteurs à nombre interchangeable de pôles (à plusieurs vitesses).

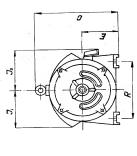
Séries SBJd, (modèles 3 à 5) Tensions 380 V et 500 V

	Puis	sance	Vitesse	Rende-	Facteur de puissance	Poids
Туре *	kW	CV	t min.	environ	cos. s environ	kg. enviro
	N	Moteurs à	2 pôles			
SBJd 32a	1,0	1.36	2850	79.0	0,86	18
32b	1.7	2,3	2850	81.5	0,87	23
42a	2,8	3,8	2870	84,0	0,88	33
42b	4,5	6,1	2870	85,5	0,88	42
52a	7,0	9,5	2890	87,0	0,80	76
52b	10,0	13,6	2890	87,5	0,89	98
		Moteurs	à 4 pôles			
SBJd 34a	0.6	0.82	1410	74.0	0.77	19
34b	1.0	1,36	1410	78.5	0.80	23
44a	1.7	2.3	1420	81.5	0.83	34
44b	2,8	3,8	1420	83,5	0.85	42
54a	4,5	6,1	1440	85.5	0,86	75
54b	7,0	9,5	1440	87,0	0,87	95
		Moteurs à	a 6 pôles			
SBJd 46a	1,0	1,36	930	77,0	0,72	33
46b	1,7	2,3	930	79.5	0.75	42
56a	2,8	3.8	950	82.5	0.78	75
56b	4,5	6.1	950	84.5	0.80	95

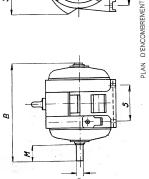
	Pou	ilies	Glissières
Accessoires	Diamètre	Largeur	Longueur
pour moteurs	D	L	
modéles	mm	mm	
3a, 3b	100	- 60	440
4a, 4b	125	85	510
5a, 5b	200	125	670

^{*} Le premier chiffre indique le modèle, le deuxième chiffre, le nombre de pôles

Sanitized Copy Approved for Release 2010/08/30 : CIA-RDP81-01043R000700170007-5



Moteurs serie SBJd, (modèles 3 à 5) Tensions 380 V et 500 V, 2 à 6 pôles.



an addition B C E J, J, J, R S O M 3a 273 200 100 113 137 170 90 118 40 4a 384 282 125 140 162 210 150 25 60 5a 441 378 170 188 217 285 150 35 60 5a 441 378 170 188 217 285 200 35 80	273 200 100 113 309 282 125 140 440 441 378 170 188	The same of the sa		
273 200 100 113 137 170 90 18 399 200 100 113 137 170 190 18 344 220 100 113 137 170 190 18 441 378 170 162 270 110 25 441 378 170 188 277 285 150 35 441 378 170 188 277 285 200 35	273 200 100 113 309 200 100 113 344 282 125 140 884 282 125 140 441 378 170 188 451 378 170 188	-	0	Σ
899 200 110 113 137 170 120 18 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	309 200 100 113 344 282 125 140 384 388 175 140 441 378 170 188 451 378 170 188	170	81	4
344 282 (25 140 162 210 110 25 25 284 378 170 188 217 285 200 35	344 282 125 140 384 282 125 140 441 378 170 188	170	92	9
384 282 125 140 182 210 150 25 441 378 170 188 217 285 200 35 491 378 170 188 217 285 200 35	384 282 125 140 441 378 170 188 491 378 170 188	210	22	8
441 378 170 188 217 285 150 35 491 378 170 188 217 285 200 35	441 378 170 188 491 378 170 188	210	25	8
491 378 170 188 217 285 200 35	491 378 170 188	582	32	8
		582	32	8
	A la commande, prière de spécifier : le n° du catalogue, la quantité,		isse t/min., la ten	io.
prière de spécifier : le n° du catalı	lance of éventuellement les accessoires.			

Bout

POUR LE COMMERCE EXTÉRIEUR
DE L'ÉQUIPEMENT ÉLECTROTECHNIQUE
V A R S O V I E



Télégrammes : Elektrim — Warszawa

Polish Mechanical and Electrical Products

STAT



Moteurs asynchrones triphasés, fermés, à rotor à bagues (pour travail intermittent)

Série SZUDa (modèles 5 à 13)

Tensions : 380 V et 500 V, fréquence 50 p/s Vitesses de synchronisme : 1000 et 750 t/min.

M - 205

Les moteurs SZUDa sont de construction fermée a refroidissement super-ficiel. Le ventilateur placé à l'extérieur et protégé par un capot dirige le cou-rant d'air le long des nervures de la carcasse.

Le moteur est pourvu de pattes de fixation et peut être fixé dans une position quelconque.

Ce moteur est destiné en premier lieu à entraîner les grues, les ascenseurs, etc...

Les balais glissent d'une façon permanente sur les bagues.

Le rotor tourne dans deux paliers à roulement.

L'isolement de l'enroulement rotorique peut être renforcé pour l'adapter aux conditions de freinage à contre-courant.

Le couple de démarrage du moteur est de 250 % du couple nominal.

Avec le régime de travail continu à pleine charge et une température ambiante de 35°C maximum, l'élévation de la température du moteur ne dépasse pas 65°C.

Dans le tableau on a indiqué les puissances correspondant à P = 25 %. Les moteurs de cette série sont aussi construits normalement pour P = 40 %.

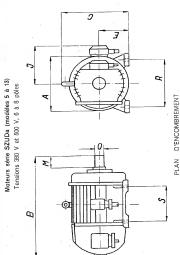
Les moteurs pour d'autres régimes de travail et pour d'autres tensions sont construits sur demande.

Série SZUDa (modèles 5 à 13)

Tensions 380 V et 500 V

		F	Puissance à	P - 25 %	Vitesse	Ro	tor	Poid
Туре	*		kW	cv	t'min.	E ₂ V	J.	kg
				Moteurs	à 6 pôles	S		
SZUDa	56a		3,7	5,0	940	98	28	10
02024	66a		7.5	10.0	950	145	35	13
	76		10,5	14,0	960	160	44	20
	86		15.0	20,0	960	275	37	25
	96a		26.0	35,0	960	390	45	36
	106		35.0	47,0	970	450	50	46
	116a		55,0	75,0	975	320	115	64
	136a		95,0	130,0	975	295	210	100
	136b	i	110,0	150,0	975	350	215	107
				Moteurs	à 8 pôle	s		
SZUDa	58a		2,2	3,0	700	72	25	10
	68a		5,2	7,0	700	105	36	13
	78	1	7,5	10,0	715	125	41	20
	88	1	11,0	15,0	715	215	35	25
	98a	-	18,0	24 0	720	285	42	36
	108	1	26,0	35,0	725	335	51	46
	118a	1	42,0	57,0	730	330	79	64
	138a		70,0	95,0	730	255	185	100
	138b		82.0	112,0	730	300	185	107

^{*} Le premier ou les deux premiers chiffres indiquent le modèle, le dernier, le nombre de pôles.



-					The same of the last of the la	-	- and resident in the second		The Real Property lies, the last of the la
modèle	A	m	9 ,	ш	7	œ	S	۰	Σ
62	317	620	370	165	245	290	230	58	57
3 5	350	701	400	180	520	350	268	88	1
2 -	8	776	435	200	278	320	303	88	77
- 00	496	846	490	220	355	390	353	43	
	478	9	535	245	345	430	440	23	97
100	249	1031	615	580	380	470	250	23	97
13	289	1126	655	300	392	200	009	9	115
13a, 13b	299	1565	755	325	515	220	810	8	155

"Elektrim" ELECTRICAL EQUIPMENT FOR LTD w Cables Elektrim Warszawa Polish Mechanical and Electrical Products

TRADE

COMPANY

FOREIGN

POLISH

Three-phase, induction, protected slip ring motors Series SCUf sizes 16 to 20

Voltage: 3000 V and 6000 V, frequency 50 Cycles Synchronous revolving speeds: 3000, 1500, 1000 and 750 rev. per min.

M - 304

STAT

earsyos

SCUI motors have half-closed type casings which protect the inside of the motor against falling-in of solids and against drip and jet water falling down or sidewise. Openings at the bottom of the bearing places and studier-protected apertures on the sides of the motor are provided for inside ventilation.

These motors are designed to work with horizontal rotor shaft and have a bed plate fixing. $\label{eq:continuous}$

Standard type, two and three pole-motors, size 29 (type SCUf 204) are provi-ded with short circuiting and brush lifting lever-controlled gear. The remai-ning motors of this series have permanently contacting slip ring brushes.

The carefully balanced rotor revolves in dust-proof roller bearings.

When the motor is working continuously, under nominal load, the increase of temperature does not exceed65°C, the highest outside temperature being considered as 35°C.

The motors have considerable overload capacity; their beak torque being approx. $300\,^\circ$, for two-pole motors and 243-250 % for the remaining motors of this series, of the nominal torque.

Belt pulleys and slides, and oil starters can be supplied as accessories to these motors. $\label{eq:constraints}$

Special make on demand

- motors for non standard voltages,
- three-bearing motors (when wider than usual belt pulleys are used),
 closed type, through-ventilated motors,
- vertical flanged motors.

2045169

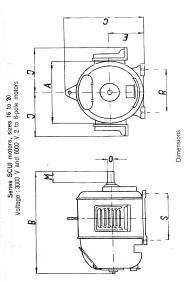
Series SCUf, sizes 16 to 20 Voltage: 3000 V and 6000 Vf

		Po	wer	Rev.	Effi-	Power	Ro	or	Weight
Тур	e * *	kW	cv	per min.	approx. per cent	factor approx.	E ,	J, A	kilos
rele i				2-pole	motors				
SCUf	162p* 162q* 182s 202rh 202r 202s	120 170 220 270 330 400	163 230 300 366 448 542	2920 2940 2960 2960 2960 2960	91,5 91,5 91 91,5 91,5 91,5 92,5	0,91 0,91 0,90 0,91 0,91 0,91	280 360 465 615 665 800	260 285 290 270 300 305	1010 1110 1550 2000 2000 2250
				4-pole	motors			-	
SCUI	164p* 164q* 184p* 204r 204s 204t	95 130 180 235 290 360	129 177 245 320 394 490	1465 1470 1475 1475 1475 1480	92 93 94 92,5 93 93,5	0,88 0,88 0,89 0,86 0,87 0,87	250 340 390 455 560 670	230 235 280 315 315 330	1010 1100 1480 1750 1950 2150
				6-pole	motors	3			
scuf	206ph* 206p* 206q*	110 145 190	150 196 257	975 975 980	92,5 92,5 92,5	0,88 0,88 0,88	350 390 500	195 225 230	1450 1450 1600
		_ liamin w		8-pole	e motor:	5			
scut	208ph* 208p* 208g*	95 125 165	129 170 224	730 730 730	90,0 90,5 91,5	0,85 0,85 0,85	285 320 400	200 240 250	1450 1450

- * * The first two figures indicate the size, the last figure, the number of poles.

Sanitized Corp. Ameroved for Release 2010/08/30 - CIA-RDR81-010/3R000700170007-5

eataros



Motor type		211	Han williamstone			The Party of Street, or other	STREET, SQUARE, STREET, SQUARE,	Company or see that the second	
scut	A	6	0	ш	-	œ		0	Ξ
			10						
189n a*	200	1595	365	375	485	200	720	2	#
1640*	002	1385	965	375	485	200	230	02	4
*****	20.0	1595	865	375	485	200	720	0/	4
100	8	1705	965	495	535	570	880	20	14
1828	000	1645	965	495	232	570	800	70	14
1040	000	5 6 6	100	475	605	670	006	8	170
202111, 1	0.00	200	1000	475	605	670	1000	80	17
2025 204-	0.00	006	0001	475	605	670	820	80	171
**************************************	010	1000	1000	475	605	670	1000	80	17
204t	0.00	1690	1000	475	605	670	720	88	170
208ph, p, q*	910	1620	1090	475	909	670	720	8	7

are neade for 3000 V, only.
 When nodering, the following information is necessary; catalogue number, quantity, type, power, speed rev, per mith, voltage, frequency, accessives, if any

SOCIÉTÉ POLONAISE A RESP. LIM.
POUR LE COMMERCE EXTÉRIEUR
DE L'ÉQUIPEMENT ÉLECTROTECHNIQUE
V A R S O V ! E



Télégrammes : Elektrim — Warszawa

Polish Mechanical and Electrical Products

STAT



Moteurs asynchrones triphasés, fermés, à rotor à cage

Série SZJd (modèles 3 à 5)

Tensions : 380 V et 500 V - Fréquence 50 p/s Vitesses de synchronisme : 3000, 1500 et 1000 t/min.

M - 104

A. 46 a 1.500 2-55

Sanitized Copy Approved for Release 2010/08/30 : CIA-RDP81-01043R000700170007-

8018402

Les moteurs SZJd sont de construction entièrement fermée et sont refroidis superficiellement. Un ventilateur placé à l'exterieur et prolégé par le capot dirige le courant d'air le long de la carcasse.

Ces moteurs peuvent être utilisés dans les locaux poussiéreux et humides ainsi qu'à l'extérieur. Ils sont prévus pour installation sur pattes en n'importe quelle position — sur le plancher, les parois ou le plafond.

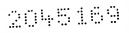
Le rotor bien équilibré à cage d'écureuil en aluminium tourne dans deux paliers à roulement étanches à la poussière.

En admettant le régime de travail continu à pleine charge et la température de l'air ambiant de 35°C au maximum, l'élévation de la température du moteur ne dépasse pas 65°C.

Le moteur est susceptible de supporter la surcharge momentanée égale à deux fois le couple nominal environ. Le moteur développe le couple de démarrage considérable (1,4 à 2 fois le couple nominal) tandis que le rapport du courant de démarrage et du courant nominal est maintenu dans les limites normalement admises.

Comme accessoires peuvent être livrées avec le moteur : la poulie et les glissières.

Sur demande peuvent être construits: les moteurs pour d'autres tensions, les moteurs avec nombre variable de pôles.



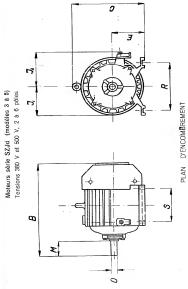
Série SZJd (modèles 3 à 5) Tensions 380 V et 500 V

	Puiss	ance	Vitesse	Rende- ment	Facteur de puissance	Poid
Type *	Type * t/min. %	environ	cos 9 environ	kg		
	ı	Moteurs à	2 pôles			
SZJd 32a	0.6	0.8	2860	76.0	0,85	20
32b	1,0	1,3	2860	79.0	0.86	2
42a	1,7	2,3	2880	81,5	0,87	3
42b	2,8	3,8	2880	84,0	0.88	41
52a	4,5	6,1	2900	85.5	0,88	7
52b	7,0	9,5	2900	87	0,89	10
	1	ivioteurs i	à 4 pôles		1 1	
SZJd 34a	0,6	0,8	1410	74,0	0,77	2
34b	1,0	1,3	1410	78,5	0,80	2
44a	1,7	2,3	1420	81,5	0,83	3
44b	2.8	3,8	1420	83,5	0,85	4
54a	4,5	6,1	1440	85,5	0,86	. 7
54b	7,0	9,5	1440	87,0	0,87	10
		Moteurs	à 6 pôles	3		
SZJd 46a	1,0	1,3	930	77.0	0,72	
3230 46a 46b	1,7	2,3	930	79.5	0.75	4
46D 56a	2,8	3,8	950	82,5	0.78	1
56b	4,5	6,1	950	84,5	0,80	9

Acces	soires	Pot	illes	Glissières
pour n	noteurs Ièles	Diamètre D mm	Largeur L mm	Longueur
3a	3b	100	60	440
4a	4b	125	85	510
5a	5b	200	125	670

^{*} Le premier chiffre indique le modèle, le deuxième chiffre, le nombre de pôles.

eatevos



		Dim	Dimensions principales	ales		Dimension	Dimensions de hase	Bout d'arbre	rarare
Moteur		0	ш	-5	ř	œ	s	0	Ξ
	900	000	100	001	135	170	8	18	94
s sa	335	000	8 6	9 9	135	170	120	@	4
200	3 K	686	125	123	165	210	110	. 22	9
ğ 4	415	86	12	123	165	210	150	52	9
2 6	489	376	170	164	216	282	120	32	∞ —
3 6	532	376	170	164	216	582	200	æ	æ

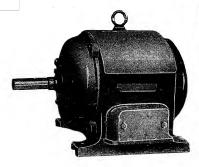
SOCIÉTÉ POLONAISE A POUR LE COMMERCE A RESP. LIM. EXTÉRIEUR POUR DE L'ÉQUIPEMENT ÉLECTROTECHNIQUE V s 0



Télégrammes : Elektrim — Warszawa

Polish Mechanical and Electrical Products

STAT



Moteurs asynchrones triphasés, protégés, à rotor à cage Série SBJd (modèles 6 à 9)

Tensions 380 V et 500 V, fréquence 50 p/s Vitesses de synchronisme : 3000, 1500, 1000 et 750 t/min.

M - 102

A.3.f.55.1500

La construction des moteurs SBJd assure la protection de leur intérieur contre les gouttes d'eau tombant verticolement ou sous l'angle Inférieur à 45° par rapport à la verticale. Cette construction protège aussi les moteurs contre la déférioration mécanique et contre le contact accidentel avec les parties tournantes ou sous tension.

Les moteurs sont prévus pour être installés sur pattes, la position de l'arbre étant horizontale. Ils peuvent être fixés sur le plancher, sur la paroi verticale ou au plafond.

Le rotor soigneusement équilibré, à cage d'écureuil en aluminium, tourne dans deux paliers à roulement, étanches à la poussière.

En admettant le régime de travail continu à pleine charge et la tempéra-ture de l'air ambiant de 35°C au maximum, l'élévation de la température du moteur ne dépasse pas 65°C.

Le moteur est susceptible de supporter la surcharge momentanée corres-pondant à deux fois le couple nominal environ. Le moteur développe le couple de démarrage considérable (1, 4 à 2 fois le couple nominal), tandis que le rapport du courant de démarrage au courant nominal est maintenu dans les limites normalement admises.

Comme accessoires peuvent être livrées : les poulies et les glissières.

Sur demande peuvent être construits :

les moteurs pour d'autres tensions,
 les moteurs à couple de démarrage augmenté,
 les moteurs à nombre variable de pôles (à plusieurs vitesses).

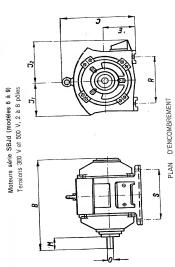
Série SBJd (modèles 6 à 9) Tensions 380 V et 500 V

	Puissa	ance	Vitesse		facteur de puis-		
Type *	kW	cv	t/min.	Rende- %	sance cos p environ	Poids kg	Poulie
		M	oteurs	à 2 pôle	es		
SBJd 62a	14	19	2920	87,5	0,89	130	_
62b	20	27	2920	88,5	0,90	143	_
72a	28	38	2930	89,0	0,90	210	
72b	40	54	2930	90,0	0,91	235	_
82a	55	75	2930	90,5	0,91	370	
82b	75	102	2930	91,0	0,92	415	
92a	100	136	2950	91,5	0,92	605	_
92b	130	177	2950	92,0	0,92	685	_
		N	/loteurs	à 4 pôl	es		
SBJd 64a	10	13.6	1450	87,0	0,88	124	Ø 250 × 15
64b	14	19	1450	88,0	0.88	138	Ø 250 × 15
74a	20	27	1450	89.0	0.89	205	Ø 300 × 17
74b	28	38	1450	90,0	0,89	230	Ø 400 × 17
84a	40	54	1460	90,5	0.90	360	Ø 360 × 20
84b	55	75	1460	91.0	0.90	400	
94a	75	102	1460	91.5	0,90	590	_
94b	100	136	1460	92,0	0,90	665	-
		N	Noteurs	à 6 pô	les		
SBJd 66a	7	9,5	970	86,0	0.81	124	Ø 250 × 15
66b	10	13,6	970	86,5	0.82	138	Ø 250 × 15
76a	14	19	970	87,0	0.84	205	Ø 300 × 17
76b	20	27	970	88,0	0.85	230	Ø 400 × 17
86a	28	38	975	89,0	0.86	360	Ø 360 × 20
86b	40	54	975	90,0	0,87	400	Ø 450 × 20
96a	55	75	980	91,0		590	Ø 450 × 25
96b	75	102	980	92,0		665	Ø 560 × 25
		1	Moteurs	à 8 pô	les		
SBJd 68a	4,5	6,1	730	83,5	0,76	124	ø 250 × 1
68b	7	9,5	730	84,5		138	Ø 250 × 1
78a	10	13,6	730	85,0		205	Ø 300 × 1
78b	14	19,0	730	87,0		230	Ø 400 × 1
88a	20	27	730	87,5		360	Ø 360 × 2
88b	28	38	730	88,5		400	Ø 450 × 2
98a	40	54	730	90,0		590	Ø 450 × 2
98b	55	75	730	91,0	0,84	665	or 560 x 2

^{*} Le premier chiffre indique le modèle, le deuxième chiffre, le nombre de pôles.

Sanitized Copy Approved for Release 2010/08/30 : CIA-RDP81-01043R000700170007-5

eataros



			Section 1	autoning			DIMPINATION OF THE PARTY	one one				-
			Dimensions principates	principales							Σ	
Moteur								٥			Months do pôles	to philos
modèle	Nombre	de pôles	ပ	ш	ī	-ï	r	,	Nonibre de poles	Tre de poles		8 - 9 - 5
	2	2 4.6.8							-		١	
	280 685	562	460	200	225	322	315	320 400 530	18 88 18 18 18 18	55 55	885	555
8a, 8b 9a, 9b	1005	970	740	335	320	440	252	99	36	75	110	140

A la commande pried d'indiquer ; le r² du catalegue, la quantité, le type. la puissance, la vitesse timin, la tent la réquence ju éventuellement les consories. POLISH FOREIGN TRADE COMPANY
FOR ELECTRICAL EQUIPMENT LTD:
W A R S A W

Cables : Elektrim — Warszawa

Polish Mechanical and Electrical Products

STAT



Oil Condenser 10.000 pF - 6 kV

T-622

A.2.f.55.1500

No. continues of the condenser electrodes are mode of parallel aluminium plates. Dielectric used consists of first grade petrolatum all.

TECHNICAL DATA

Capacity 10000 pf ± 10 % Max. rest valitage 15 Å

Max. high frequency current 125 Å

Max increase of temperature + 35° C

Max. increase of temperature + 35° C

Max. restrictive power 500 KVA

ELEKTRISCHE FÖRDERHASPEL

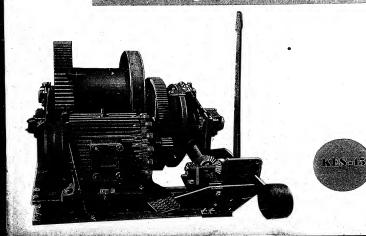
KED-25

CENTROZAP POLEN STALINGGROB

Polish Mechanical and Electrical Products

204516g

00184 KE-6



ELEKTRISCHE FÖRDERHASPEL

TYPEN KES-9 KE-6 KE-25 KES-15 • KESD-15 • KED-25

Die elektrischen Forderhaspel werden weitgehend in Stein- und Braunkohlengruben, Steinbrüchen u. dgl. angewandt. Sie dienen zum Hochwinden und Niederlassen von Förderwagen bei horizontalter bzw. abschüssiger Bahn bis ungefällt do. Einfallen. Die Typen KE und ES sind Eintrommelhaspel und bedienen ein Geieise, wogegen die Typen KESD und KED Zweltrommelhaspel sind und zwei Geleise bedienen können, d.h. gleichzeitig an einem Seil einen Förderwagen niederlassen und am zweiten einen anderen auf zweitem Geleise hochwinden.

Mit Hilfe des Haspels ist es möglich, nicht nur einzelne Förderwagen sondern auch ganze Züge hochzuwinden, wobei die Anzahl der Förderwagen durch die Zugkraft des Haspels beschränkt wird. Die Haspel können auch zu anderen Hilfsarbeiten, wie Rangieren von Eisenbahnwagen. Verschieben schwerer Gegenstände u. a. gebraucht werden.

Es ist untersagt, sie bei Personen — bzw. vertikaler Förderung anzuwenden.

La lik untersøgt, sie dei Personen — dzw. vertikaler Forderung anzuwenden.

Zum Antrieb der Haspel dient, je nach Wunsch des Kunden, einer der DreiphasenKurzschlussmotoren in geschlossener, verstärkter oder schlagwettergeschützter

Bauart. Drehzahl der Motoren — 1500 Upm. Spannung 500 bzw. 220/330 V.
Es wird empfohlen, lediglich zu Haspeln grosser Leistung. d. i. zu KE-25 und

KED-25, mit Anlassern ausgestattete Schleifringmotoren anzuwenden, was das Anlassmoment vermindert.

Die Haspel besitzen zweistufige, offene, durch Kasten geschützte Zahnradgetriebe und durch Fusshebel gesteuerte Ferrodo-Bandbremsen.

Sämtliche Haspel sind mit Ferrodo-Bandkupplungen ausgestattet. Ausnahme bildet der Haspel KE-6. Die Kupplung erleichtert das Manövieren und sichert ruhigen Anlass der Trommel.

Ins Getriebe wurde ein ausrückbares Zahnrad eingebaut, wodurch sich das Seil leichter von der Trommel abspult. Mittels Hebel kann das Zahnrad ausgerückt werden, wodurch freier Lauf der Trommel erreicht wird. Jene Vorrichtung wurde nicht für die Haspel Ke-25 und KESD-15 vorgesehen.

Sämtliche oben beschriebene Haspel sind starker und gedrungener Bauart, sogar in schwersten Grubenverhältnissen betriebssicher und ihre Bedienung ist einfach und leicht.

Sanitized Copy Approved for Release 2010/08/30 : CIA-RDP81-01043R000700170007-3

2045169

KENNZAHLEN

		#E 23 1					
TYPE		KE-6	KE-25	KES-9	KES-15	KESD-15	KED-25
Anzahl der Seiltrommeln Motorenleistung:		1	1	1	1	2	2
Geschlossener Kurzschluss- motor	kW	7,5	-	11	15	15	-
Verstärkter Kurzschlussmo- tor	kW	6,0	25	0,5	15,5	15,5	25
Schlagwettergeschützter Kurzschlussmotor	kW	6,5	27	10	17	17	27 26
Schleifringmotor	kW	-	26	_	_	1100 - 750	1300 - 90
Zugkraft des Seiles*)	kg	500-3C0	2000-1300	750-450	1100-750		1.6-2.4
Seilgeschwindigkeit*)	m/sek	1,0 - 1,65	1,0 - 1,65	1,0 - 1.7	1,0-4.5	1,0-1,5	1,0-2,4
Maximale Gesamtbelastung beider Seile	kg-	_	_	_	-	1100	2000
Maximaler Seildurchmesser	mm	8	17	13	15	15	17
Trommel-Seilfassungsver- mögen	m	300	550	300	500	350	550 550
Trommeldurchmesser	mm	200	550	300	450	420	
Haspellänge	mm	1200	2650	1520	2020	2070	2450
Haspelbreite	mm	800	1700	1170	1420	1900	1900
Haspelhöhe	mm	540	1100	1220	1090	1100	1015
Gewicht des Haspels samt elektrischer Ausrüstung	ca. kg	400	2750	850	1600	1800	2750
	1	1	1	1	.		1

') Bei Aufwickeln des Seiles auf die Trommel verringert sich die Zugkraft, steigt dagegen die

Konstruktions- und Massänderungen vorbehalten.





eara+0:

Je nach der Form des Rollenzahnes und seiner Geometrie, werden die Bohrer in vier Typen ein-geteilt, die mit den Buchstaben M, S, T, BT bezeichnet sind.

geteilt, die mit den Buchstaben M, S, T, BT bezeichnet sind.

Die Bohrer "M" welse in weichen Flösen arbeiten, besitzen lange selbstreitigende Zalben mit leinem Zuschärfungswinkel.

Ziene "B" die vorherigen.

Ziene "B" die vorherigen.

Die Bohrer "B" dienen für sehr harte Flöze, und besitzen sehr kleine Zähne mit grossem Zuschärfungswinkel.

Die Bohrer "B" dienen für sehr harte Flöze, und besitzen sehr kleine Zähne mit grossem Zuschärfungswinkel.

Um einen zuschärfungswinkel.

Um einen sutsprechenden Bohreffekt zu erlangen, sind die Formen der einzelnen Typen werschieden.

Die Rollenzähne "M" und "S" sind zweikegelig (Grundkegel und Hilfskegel) wodurch das beim Bohren nötige Gleiten bewirft wird.

Die Rollenzähne "M" und "Bt" besitzen nur den Grundkegel, was die Arbeit des Bohrers ohne Gleiten ermößte Behrers sind aus Stahl von grosser Festigkeit und Widerstandsfähigkeit gegen Abreibungen, sie sind entsprechend gehä ted. Die Rollenzähne dagegen sind aus Chrom—Mangan — Molybdän — Stahl, auf der Oberfläche karbonisert.

Um die Rollenzähne widerstandsfähig gegen Abreibungen, werden die Zähne und "Be" beharbeit der Bohrer dieser Type. Die Konstruktion und der technologische Fertigungsprozsse der Bohrer sind Erfolg langishierge Erfahrungen und Bobechtungen der Abrei Bohrer dieser Type. Die Konstruktion und elecheren geologischen Verhältnissen, wie unsere Erfahrungen und Bohrungen in anderen Ländern. Die Lager und Gewinde sind mit dicken neutralen Ol geschmiert, die anderen Teile werden mit rostschützender Ferbe bemalt.

KENNZAHLEN

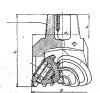
KEWINZATTER									
Durchmesser D	Kaliber Zolle	d ₁ mm	L _i mm	L ₂ mm	Gewicht kg				
148 1.5 216±2 208±2 5	31/2 41/2 67/	138-2 208-2 298-2	95.13 102:12 127:13	215 280 380	11 32 88				

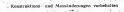












W.H.Z. No. 135/XXI/56



Senitized Copy Approved for Release 2010/08/30 : CIA-RDP81-01043R000700170007-

1

2045169

KOPFSCHUTZKAPPE

Die Kopfschutzkappe aus bakelisiertem Gewebe

Die Kopfschutzkappe bildet eine unentbehrliche Ergänzung der Bergmannskleidung bei der Arbeit unter Tage.

Dank der geeigneten Wahl des Materials und seiner zweckmässigen Form, schützt die Kappe den Kopf des Bergmanas vor mechanischen Schlägen und vor zufälligen Berührungen mit nichtisollerten elektrischen Leitungen (z. B. Fahrdrahtleitung), wodurch sie den Bergmann vor Stromlähmungen hütet.

Die Kopfschutzkappen werden in verschiedenen Grössen hergestellt, was eine richtige Anpassung zum Kopf ermöglicht. Je nach dem inneren Umfang der Kappe werden dieselben in folgenden Grössen ausgeführt:

Nr 54, 55, 56, 57, 58 und 59.

Angewandtes Material: Leder oder bakelisiertes Gewebe.

Die Kopfschutzkappe aus bakellsiertem Gewebe ersetzt voll und ganz die Lederkappe, denn sie entspricht den durch das Polnische Oberbergamt festgelegten Anforderungen und erfüllt die folgenden technischen Festigkeitsbedingungen:

 Die Prüfkappe hat einen Aufschlag einer von 1,5 m Höhe her abfallenden Metallkugel von 3,5 kg Gewicht auszuhalten. Zulässig sind Sprünge an der Prüfkappe, doch unzulässig sind Eindrückungen von mehr als 10 mm.

 Die Prüfkappe hat einen Aufschlag eines von 3 m Höhe herabfallenden Maurerbleisenkels von 0,45 kg Gewicht auszuhalten.

Zulässig sind Sprünge an der Prüfkappe, doch unzulässig sind Durchlochungen oder Eindrückungen von mehr als 10 mm.

3. Die Härte nach Brinellverfahren, an einem beliebigen Teil gemessen, beträgt über 25 kg/mm².

4. Die ausgefüllte und bis zu einer Höhe von 20 mm, vom oberen Rand gerechnet, in Wasser eingetauchte Prüfkappe hat Durchschlagssicherheit bei einer Spannung von 2200 V innerhalb einer Minute autzuweisen.



Die Kopfschutzkappe aus Leder ist aus bestem Schlenleder von 2,5-3 mm Stärke hergestellt. Trotz grosser Festigkeit der Kappe auf Stösse, ist der Kappenrand nachgebig, wodurch eine gute Anpassung zur Kopfform ermöglicht wird.

Das Schutzgewebe der Kappe ist aus weichem und elastischem Chromleder ausgeführt und dient zum dämpfen schwerer Schläge. Die Kopfschutzkappe aus bakelisiertem Gewebe ist leichter als eine Lederkappe. Ihr Gewicht überschreitet nicht 325 g.

Die Ausstatung der Kappe besteht aus einem aus weichem Futter hergestellten Schweissleder sowie einem aus Baumwollband ausgeführten Abfederungsschutzge-

Die Vorderselte der Kopfschutzkappe ist mit einer angenieteten Metalleinfassung versehen, welche zum Anbringen einer Kopfleuchte dient.

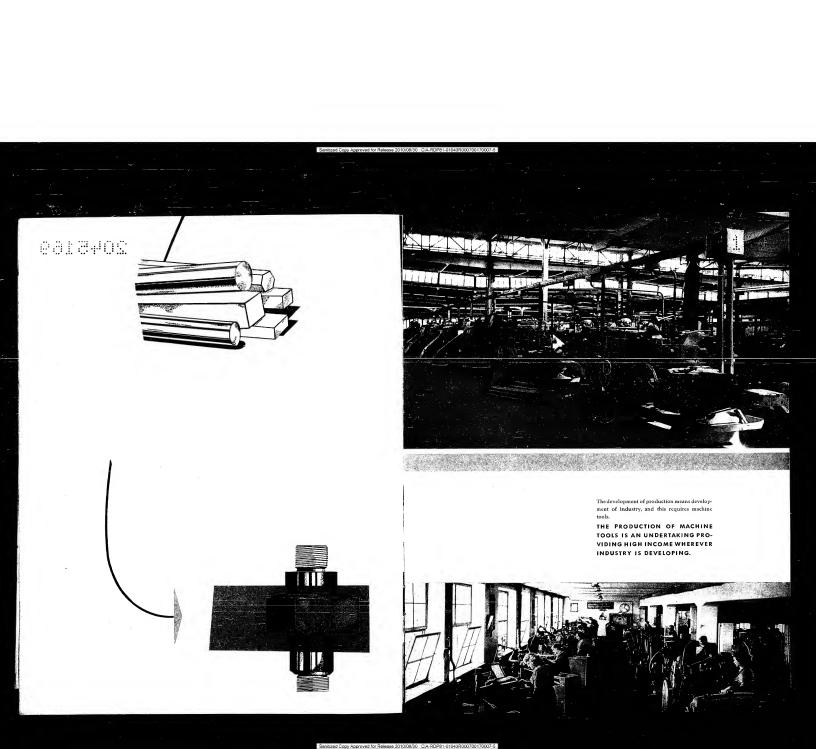


Konstruktions und Massänderungen vorbehalten

2045169 machine tool factories CENTROZAP

2045169 ert Purc MACHINE TOOL FACTORY The basis of industrial production is provided by factories manufacturing men't products including machinery, tools, and objects of general use.

Next to man, the most important factor in the manufacturing process is the machine tool.



Sanitized Copy Approved for Release 2010/08/30 : CIA-RDP81-01043R000700170007-5

ea18409

The existence and development of industry guarantees a market for machine tools. This in turn, casures the profitable operation of a well-ran MACHINE TOOL FACTORY

Polish industry, represented by Cekop, has been producing machine tools for scores of years. In recent years, this production has greatly increased in quantity and assortment in connection with the extension of Polish industry.

As a result, Polish specialists have acquired rich experience in the sphere of construction, setting into operation, and modernization of industrial establishments.

On the basis of this experience, we are able to deliver complete plans and equipment for

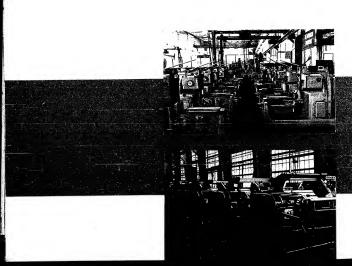
FACTORIES PRODUCING WOOD AND METAL WORKING MACHINE

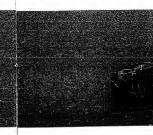
The size and assortment of production will depend on the wishes of our clients. We are ready to advise in the drawing up of the most appropriate production programme on the basis of full consideration of the economic factors involved.



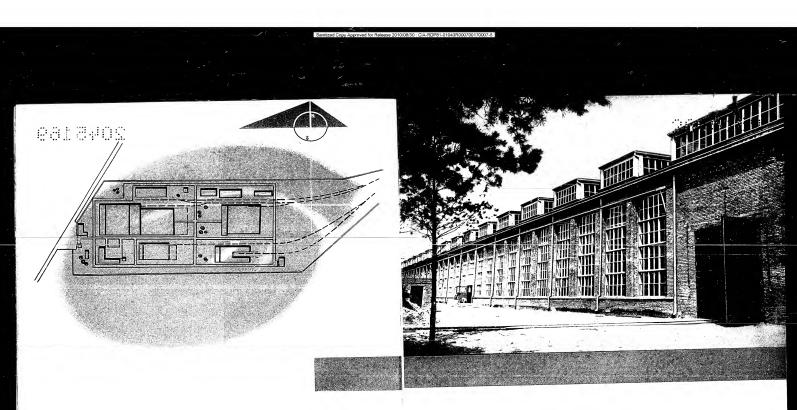


2045169









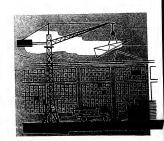
GENERAL LAYOUT OF A MACHINE TOOL FACTORY

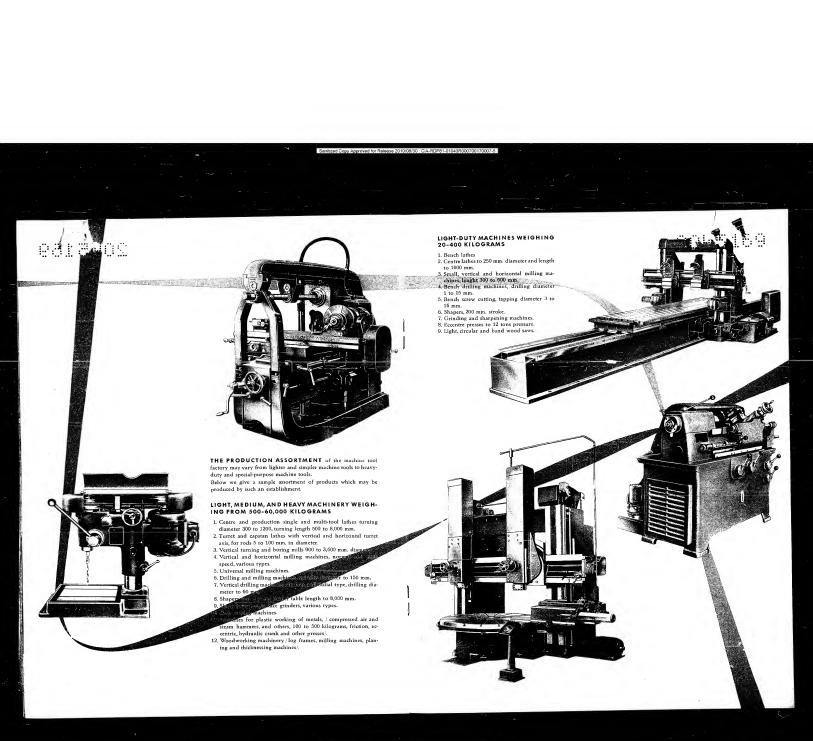
In drawing up our designs, we always provide possibilities for increasing produc-tion either by extending the individual departments, or modifying the machinery. We are always ready to advise on the most suitable measures to be taken for satisfy-ing the demand for machine tools.

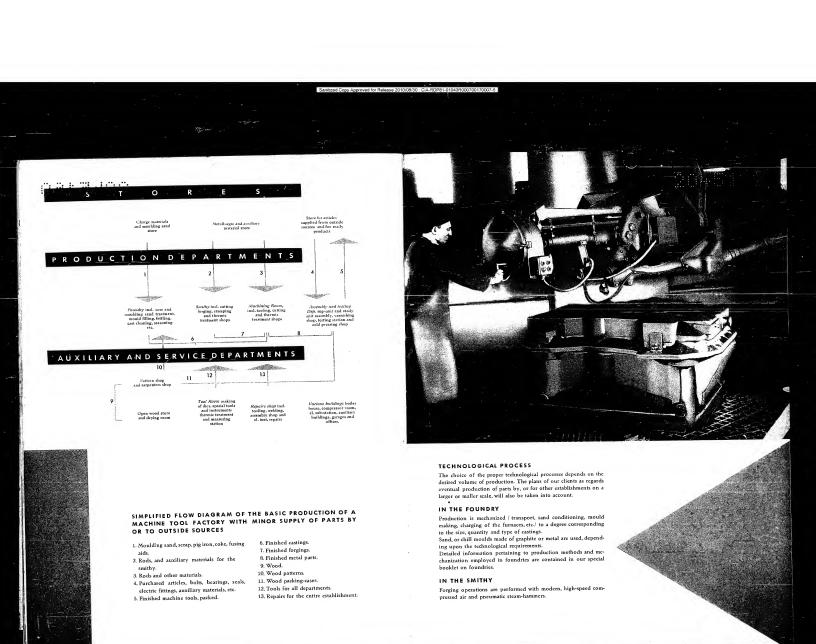
In our designs, we take into consideration the possibility of basing the production, to a greater or lesser degree on supplies from outside sources. Such supply would depend on various economic and technical factors and local trade conditions.

From economic and technical considerations, the plant should be self-supplying as far as possible. It should therefore, according to its requirements for castings and forgings, be able to produce them on the site, viz: from 2000 to 2500 tons castings per annum, it ought to have a foundry of its own, and from 700–800 ton forgings per annum – a smithly of its own.

Smaller machine-tool factories will have machining and assembly departments while the larger establishments will have foundry, smithy, machining and assembly departments. In both cases, the establishment must possess auxiliary departments and services.



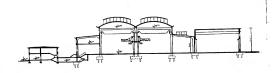




eatayos



Outer view of cast iron foundry hall in a large machine-tools factory.





Cross section of the same foundry hall, with office building at left hand end.



2045169

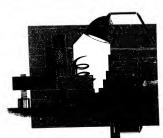
MACHINING DEPARTMENT

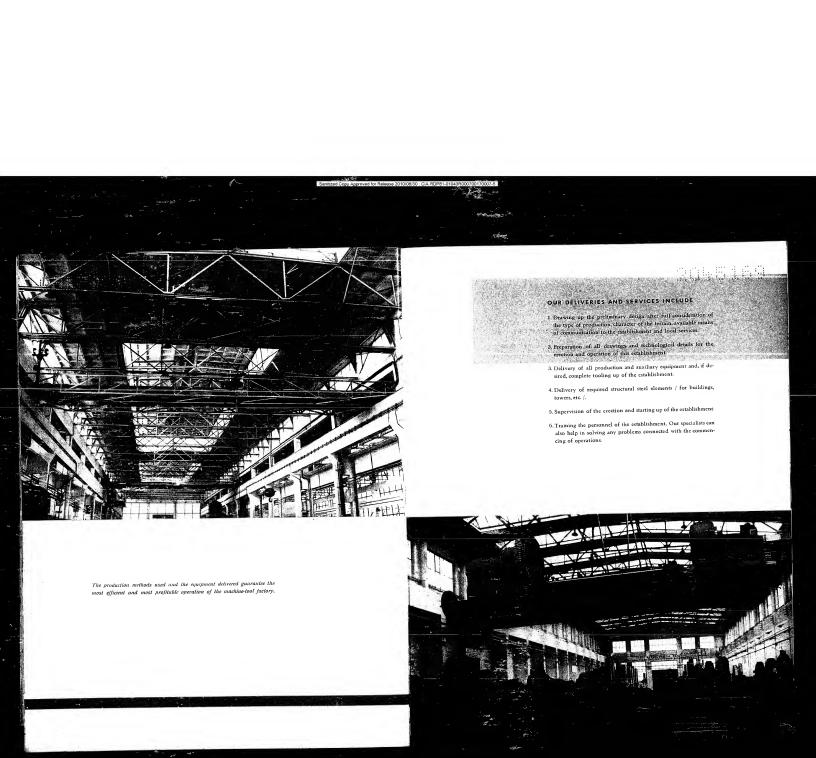
MACHINING DEPARIMENI
The machine-shop production is organized in lines, bays, or group systems. The particular organization of the production flow is determined after a thorough analysis of all technological factors. The machining processes used in the department are based on up-to-date, efficient, low-cost methods employing high-speed and complex-unit machine tools.

HEAT TREATMENT

Heat treatment processes are carried out with the use of modern, efficient, Polish-produced equipment: These installations are easy to operate and afford comfortable and healthy working conditions.







Sanitized Copy Approved for Release 2010/08/30 : CIA-RDP81-01043R000700170007-5

2045169

QUESTIONNAIRE

Data Required for the Drawing up of a Quotation for a MACHINE TOOL FACTORY.

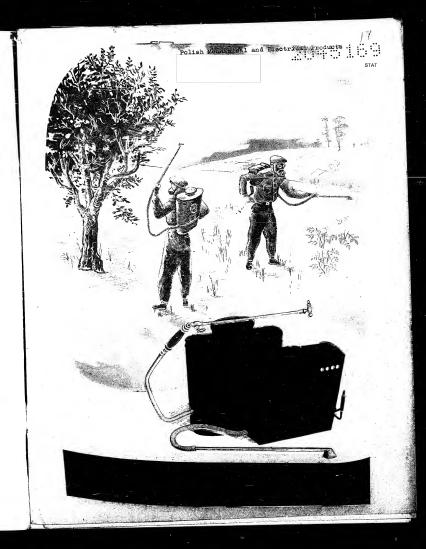
- Please state planned production for each type of machine tool.
- Please state possibilities of obtaining certain parts from outside sources.
 Is the establishment to have its own foundry and smithy, or are castings and forgings to be obtained from outside sources?
- 3. Please list sources and characteristics of power and water / electricity, gas, water, fuel for boiler-house/.
- 4. Will the establishment be newly built or will it be housed in existing premises?
- 5. What is the scope of the desired deliveries and services?

The scope of our deliveries and services depend entirely on the requirements of our clients.



Factory Plant Export Organization
WARSZAWA - POLAND

TELEGRAMS: CEKOP WARSZAWA P.O. BOX 112







APPLICATION

The knapsack-sprayer mark Or-P1 is widely employed for the destruction of pests and diseases in field and market gardens, yineyards, berry and fruit orchards, nurseries and for disinfection of barns, stores, poultry houses, etc.

The Or-P1 sprayer spreads a uniform and fine dew of liquid all over the surface of the sprayed plants, atomizing the liquid into a fine mist: the droplets cannot differ in size and are discharged rapidly and directed so as to reach all the parts of the treated plant and are not affected by light air streams. Simple design, easy and reliable opeyation.

GENERAL DESCRIPTION

GENERAL DESCRIPTION

The Or-P1 knapsack sprayer is made of sheet steel, semi-oval in shape and painted internally with a special lacquer, I complis of a tonk-condition of the condition of the c

DATA

= 0.49 acre/h. Number of nozzles . . 2

Number of normal E Q U 1 1 - Rubber hose Jet Two spare, nozzles Two carrying straps with adjusting buckles — length 800 mm. = 2.6 ft. Hand lever



APPLICATION

The knapsack duster is designed for the control of pests in low-growing plant stands, sown in rows or transplanted. For dusting crops dry toxical powdered chemicals are applied. The duster produces a dust stream, ensuring the formation of a uniform and stable deposit on the plants. Dust delivery rate is easily adjustable. The duster is easy handled and reliable in operation.

GENERAL DESCRIPTION

The knaspsack duster is made of sheet steel, semi-oval shaped. The duster tank has vertical inside partition dividing it into two chambers, the left one containing the dust and the right one forming a double bellow.

A mixing device consisting in a cylinder with peripheral apertures is mounted in the lower part of the left chamber. The mixer is secured to the bellows shaft passing across the whole tank, it swings to and fro and helps the discharge of the dust to the mixing chamber, whence it is fed to the outlet by means to the contract of the dust of the mixing chamber, whence it is fed to the outlet by means in the central bellow chamber (right) a swinging panel is mounted on a pivot. It is actuated by a hand lever, By swinging the lever up and down the panel and the mixer are set in movement and the dust fed to the discharge tube.

The discharge tube is connected by means of a short hose to the outlet duct of the mixing chamber: it is terminated by a flat or round dusting nozele.

The duster is fixed on the operator's back by means of a pair of carrying straps,

	A. 1. 3.			
Tank dust capacity		7 dcm 3 = 7 litres =	Delivery tube length	Varia
Dust delivery		1.76 glls.	(with extension)	790 mm. = 31.1" = 2.6 ft. 550 mm. = 21.6" = 1.8 ft.
Duster output	: :	± 0.4 ha/hour =	Bellow	plate-type, operated by
Weight (empty)		0.99 acre/h		hand, acting in both
Height		400 mm.=15.6" = 1,3 ft.	Number of hand lever	12E
Width		300 mm,=11.88" = 0.99 ft.	Strokes	40/min.
delivery (tube) .		470 mm. == 14.4" == 1.2 ft.	nozzle	120×10 mm. = 4.7×0.04"
Hose length		500 mm. = 19.7" = 1.64 ft.	Delivery tube diameter	76 mm. = 3"

EQUIPMENT

Rubber hose
Tube extension
Tube extension
Tube structure plants and row-crops in rows up to
50 cm. width (for ex. potatoes): and round for

dusting low growth plants, breadcast, or planted on wide ridges (i.e. transplanted vegetables); Pair of carrying straps with adjusting thickles. Hand lever.



SOLE EXPORTERS:

JEXPORT

WE SUPPLY TRACTORS AND THE FOLLOWING AGRICULTURAL MACHINES AND IMPLEMENTS:



Disc harrows — Cultivators — Two-furrow potato planters — Two-furrow potato-diggers — Three furrow beet lifters — Binders with power take-off attachement — Flax pullers.



Ploughs - Hoes - Ridgers - Cultivators - Mowers.



Ploughs - Harrows - Cultivators - Singlewheel hoes - Cultivators ridgers - Grain drills - Hand seed-drills - Horse-rakes -Reapers - Mowers - Potato diggers.



All steel, high-efficiency threshing machines — Ensilage chopper-blowers — Grinders, mangel-wurzel cutters — Potato steamers — Spare parts promptly supplied.

Molomport